

Relatório de Casos Teste Calculadora MIPS
Professor Luis C. E. De Bona
Disciplina: Fundamentos de Projeto e Arquitetura de Computadores - CI243

ALUNOS:

Camila Delarosa GRR20182982
Flávia Moreira da Silva GRR20182898
Giovani G. Marciniak GRR20182981

Caso de teste	CT01 - Executar soma.
Ambiente	SO Windows 10; Mars 4.5;
Procedimento	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário deve digitar o primeiro número a ser somado;2. O mesmo deve digitar o caractere "+" para entrar no modo;3. Digitar o segundo número para a operação;4. Sistema apresenta resultado;
Dados de entrada	Número; Caractere; Número;
Evidências	Aprovado.*

Caso de teste	CT02 - Executar Subtração.
Ambiente	SO Windows 10; Mars 4.5;
Procedimento	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário deve digitar o primeiro número para a subtração;2. O mesmo deve digitar o caractere "-" para entrar no modo;3. Digitar o número a ser subtraído;4. Sistema apresenta resultado;
Dados de entrada	Número; Caractere; Número;
Evidências	Aprovado.*

Caso de teste	CT03 - Executar Multiplicação.
Ambiente	SO Windows 10; Mars 4.5;
Procedimento	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário deve digitar o primeiro número para a multiplicação;2. O mesmo deve digitar o caractere "*" para entrar no modo;3. Digitar o segundo número para multiplicar;4. Sistema apresenta resultado;

Dados de entrada	Número; Caractere; Número;
Evidências	Aprovado.*

Caso de teste	CT04 - Executar divisão.
Ambiente	SO Windows 10; Mars 4.5;
Procedimento	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve digitar o primeiro número para a divisão; 2. O mesmo deve digitar o caractere “/” para entrar no modo; 3. Digitar o segundo número para dividir; 4. Sistema apresenta resultado;
Dados de entrada	Número; Caractere; Número;
Evidências	Aprovado.*

Caso de teste	CT05 - Verificar o funcionamento do fatorial.
Ambiente	SO Windows 10; Mars 4.5;
Procedimento	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário digita um número maior 12; <ol style="list-style-type: none"> a. O mesmo deve digitar o caractere “f” para entrar no modo; b. Sistema apresenta a seguinte mensagem: “Entrada Inválida”; 2. O usuário digita número menor ou igual a 12; <ol style="list-style-type: none"> a. O mesmo deve digitar o caractere “f” para entrar no modo; b. Sistema apresenta resultado;
Dados de entrada	Número; Caractere;
Evidências	<p>Aprovado.*</p> <p>Obs: Fatorial calcula corretamente somente até o número 12. Quando é maior, o resultado ultrapassa o limite de 32 bits e aparecem números incorretos.</p>

Caso de teste	CT06 - Verificar o funcionamento do primo
Ambiente	SO Windows 10; Mars 4.5;
Procedimento	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve digitar o número primo que deseja verificar; 2. O mesmo deve digitar o caractere “p” para entrar no modo; 3. Sistema apresenta resultado;
Dados de entrada	Número; Caractere;
Evidências	<p>Aprovado.*</p> <p>Obs: Quanto maior o número (se for primo), mais tempo leva para calcular o resultado. O tempo máximo é indeterminado e pode variar.</p>

* O número máximo permitido para as entradas e saídas é 2147483647. Quando excede, o sistema não pede as outras entradas e vai direto para o seguinte erro:

Error in C:\Users\gamer\Desktop\TEMPORÁRIA FLÁ\Facu\Bona\trabalinho - MergeCode.asm line 18: Runtime exception at 0x00400014: invalid integer input (syscall 5)

Exemplo:

Entrada: 2147483648

Saída: Error in C:\Users\gamer\Desktop\TEMPORÁRIA FLÁ\Facu\Bona\trabalinho - MergeCode.asm line 18: Runtime exception at 0x00400014: invalid integer input (syscall 5)